

【科普天地】乘火而來的麒麟颶-焚風

今年八月初，由於凱米颱風來襲，臺東地區吹了兩日焚風，氣象署對臺東地區發出 36°C 高溫警報，加上入夏以來，經常高溫，公園裡許多樹木枯死，亟需搶救。焚風到底是什麼風？為什麼會讓樹木枯死，氣溫乾熱猶如火焚呢？今天讓我們一起來瞭解。

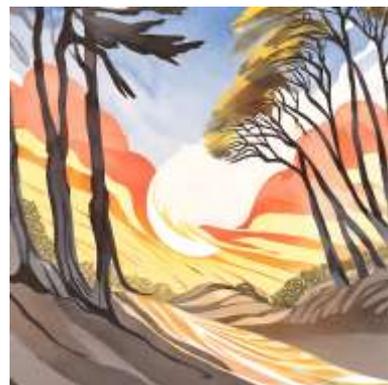
麒麟之颶火

臺灣在清領時期，就有焚風的記載，當時的文人及官員對於焚風現象深感驚訝，並在詩詞和文獻中反映其對氣候的觀察。「臺灣縣志」中提及：「狂飆怒號，轉覺灼體，風過後，木葉焦萎如蕪，俗謂之麒麟颶，云風中有火，殊可詫異。」就是在說明，焚風發生時的劇烈氣候變化，常伴隨著強風和高溫，人們的身體灼熱，草木枯焦，對於農作物及牲畜的損失更是不計其數。這樣風中帶火的焚風怒號，在先民的想像中，就猶如廟宇壁畫上，四足帶有火燄的麒麟經過，所以民間用「火燒風」、「麒麟風」來稱呼這種如火燒一般的熱風。



焚風的形成原因

焚風的形成是因為溫暖潮濕的風，遇到高山阻擋，與山脈垂直的氣流被迫抬升，隨著高度上升，空氣溫度隨之下降。當空氣上升到一定高度，水氣達到飽和，所以在迎風面山坡上空，會凝結成雲降雨。等到氣流越過山嶺，到達背風面，空氣已經變成乾燥，沿著山脈下沉，空氣又因壓縮而增溫，到達地面時，就形成一股又乾又熱的焚風，能在短時間內帶來極端的氣候變化。



焚風出現的時機

焚風通常發生在夏天，尤其是有颱風這種熱帶系統出現的時候。當颱風從臺灣北部通過時，強勁的西南氣流，經過屏東之後，遭到中央山脈的阻擋，被迫上升再下降，常在臺東至花蓮一帶造成焚風；如果颱風是從臺灣南部通過，東風越過中央山脈而下降，則常在臺中至新竹一帶產生焚風。

焚風造成的危機

焚風因為突如其來的高熱及強勁颶風，不但會讓人中暑或脫水，對於農業，可能會導致農作物如水稻、花卉、蔬果在收成前就枯萎；對於畜牧業及漁業來說，動物可能會無法適應溫度變化而生病甚至死亡。

而面對焚風威脅，當地居民也採取了因應措施來減少災害影響。首先他們會架設防風設施例如防風網等，或者在迎風方向種植防風林，不但能減低風速，還有樹木的蒸散作用和加溼效果來降低溫度，以減輕焚風造成的損害。其次，在種植農作物時，也會選擇抗風性較強的品種、調整作物栽培時期避開焚風發生的季節，或是分成幾次種植以分散風險，也能降低焚風造成的損害。最重要的是，在焚風季節，加強對天氣的觀測，及時掌握氣候變化動向，在焚風吹襲前，對農作物噴水或灌水，降低溫度，加強保濕，也是防範高溫危害的有效措施。



閱讀小作業

阿美：今天好乾好熱喔～。

小花：不是說有颱風嗎？為什麼沒有下雨，反而這麼熱呢？

阿美：大概是因為焚風的緣故吧。哇！你的臉怎麼紅通通呢？

小花：我覺得自己好像在烘乾機裡，整個人都快被烤焦了。

請先閱讀本篇文章，假如你是阿美或小花，身處於焚風的環境，以日記形式寫下感受或想法，不必訂題。

(搭配八年級 翰林 第一課 田園之秋選)

